



PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR DE FORMACIÓN PROFESIONAL

Resolución de 27 de marzo de 2008 (DOCM del día 4 de abril)

Apellidos _____ Nombre _____

DNI / NIE _____

Centro de examen _____

PARTE ESPECÍFICA. OPCIÓN B MATERIA: DIBUJO TÉCNICO

Instrucciones Generales

- *Duración del ejercicio: 4 horas, conjuntamente con la otra materia elegida (16 a 20 horas) Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización de la prueba.*
- *Realice el ejercicio en las hojas de respuestas entregadas al final de este documento y entregue este cuadernillo completo al finalizar la prueba.*
- *Lea detenidamente los textos, cuestiones o enunciados.*
- *Cuide la presentación y, una vez terminada la prueba, revísela antes de entregarla.*
- *Para la realización de esta prueba pueden usarse los siguientes materiales:*
 - o *Escuadra, cartabón y regla graduada.*
 - o *Transportador de ángulos.*
 - o *Lápiz de dibujo 2H y goma de borrar.*
 - o *Compás.*
 - o *Calculadora.*
- *Será suficiente delinear a lápiz la resolución gráfica de los mismos, debiendo quedar constancia de todas las construcciones auxiliares empleadas.*

Criterios de calificación

- *Esta prueba consta de tres bloques. En cada bloque hay dos propuestas diferenciadas, de las que se debe elegir sólo una. En ningún caso el alumno debe resolver las dos propuestas formuladas en cada bloque, y si se diera este caso, sólo se valorará el primer ejercicio resuelto que aparezca en su examen.*
- *Este ejercicio se calificará numéricamente entre 0 y 10, según los siguientes criterios:*
 - o *Ejercicio 1: **3 puntos***
 - o *Ejercicio 2: **3 puntos***
 - o *Ejercicio 3: **4 puntos***
- *La nota de la parte específica será la media aritmética de las calificaciones obtenidas en cada una de las materias elegidas por el aspirante. Esta nota media de la parte específica deberá ser igual o superior a cuatro puntos para que haga media con la parte común.*



Apellidos _____ Nombre _____

DNI / NIE _____

EJERCICIOS

EJERCICIO 1 (3 puntos)

PROPUESTA A.

Dibujar un heptágono regular (polígono de siete lados) por el método general dado el radio de la circunferencia circunscrita $R=5\text{cm}$. Dibuja sobre el mismo uno de los polígonos estrellados de siete vértices.

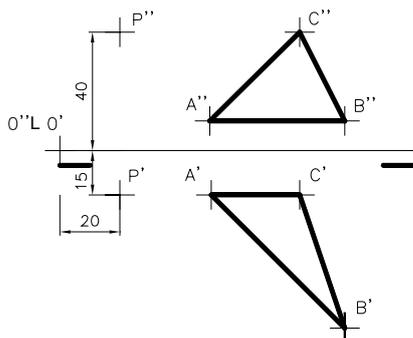
PROPUESTA B.

De una elipse se sabe que sus focos distan 6 cm y que el eje mayor de la misma mide 10 cm. Dibujar la cónica y la recta tangente a la misma por un punto de ella, cuya proyección sobre el eje mayor dista 2 cm del centro y está situado hacia la derecha y arriba del mismo.

EJERCICIO 2 (3 puntos)

PROPUESTA A.

Hallar la distancia entre el punto P y el plano definido por los puntos A, B y C. Determinar su verdadera magnitud. Datos $P(20,15,40)$, $A(50,15,10)$, $B(95,60,10)$ y $C(80,15,40)$.



PROPUESTA B.

Dados los puntos $A(-2, 4, 3)$, $B(2, 0, 6)$ y $C(4, 9, 3)$, se pide:

- Dibujar las trazas del plano que determinan.
- Dibujar las rectas de máxima pendiente (r) y máxima inclinación (s) del plano por el pto A.
- Dibujar las proyecciones horizontal y vertical del ortocentro del triángulo formado por los puntos A, B y C.

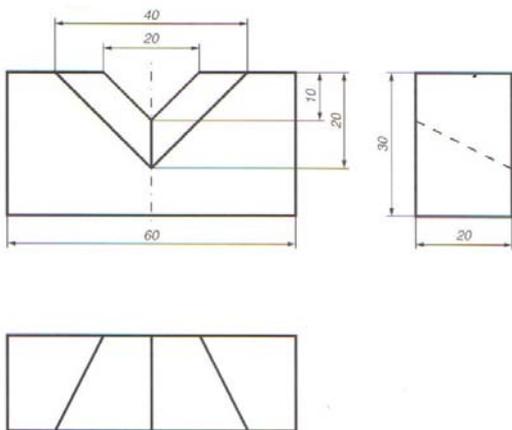
Nota:

Situar el origen en el centro de la línea de tierra
Coordenadas en cm (distancia origen, alejamiento, cota)

EJERCICIO 3 (4 puntos)

PROPUESTA A.

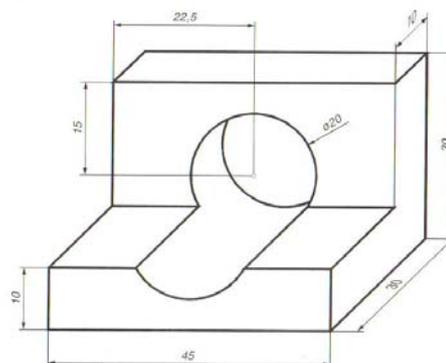
Dibujar a escala 1:1 la perspectiva isométrica de la pieza dada por sus vistas. Coeficiente de reducción en ejes 1.



PROPUESTA B.

Dibujar a escala 1:1, el alzado, el perfil y la planta superior de la pieza representada en perspectiva caballera, según el sistema Europeo. Trazar líneas ocultas.

Figura 2





Apellidos _____ Nombre _____

DNI / NIE _____

HOJA DE RESPUESTAS



Apellidos _____ Nombre _____

DNI / NIE _____

HOJA DE RESPUESTAS



Apellidos _____ Nombre _____

DNI / NIE _____

HOJA DE RESPUESTAS



Apellidos _____ Nombre _____

DNI / NIE _____

HOJA DE RESPUESTAS



Apellidos _____ Nombre _____

DNI / NIE _____

HOJA DE RESPUESTAS



Apellidos _____ Nombre _____

DNI / NIE _____

HOJA DE RESPUESTAS